

Hitachi Koki

形 名

EH-400A

取扱説明書

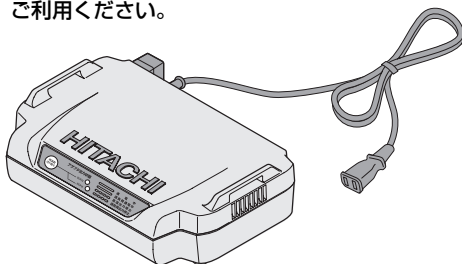
保証書付

日立 正弦波アダプタ

このたびは日立正弦波アダプタをお買い上げいただき、ありがとうございました。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は、工具本体の取扱説明書と一緒に、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。



◆本製品が対応可能な製品

- 日立ハイブリッド電源 EH 400
- 日立ポータブル電源 EH 400D

用 途

■日立ポータブル電源 EH 400Dまたは日立ハイブリッド電源 EH 400 から出力される電力(矩形波)を工具・機器で使える電力(正弦波)に変換する

- 蓄電池 BSL 1430 使用時、消費電力 260 W 以下の工具・機器に使用可能
- DC 12 V 鉛蓄電池使用時、消費電力 240 W 以下の工具・機器に使用可能

ご使用いただけない工具・機器もございます。この取扱説明書の「本製品の使用可能機器について」をご確認ください。

正弦波アダプタの安全上のご注意	…1
鉛蓄電池の使用上のご注意	…5
リチウムイオン電池の使用上のご注意	…7
各部の名称	…9
用途	…9
本製品の使用可能機器について	…10

はじめに

使い方	…11
-----	-----

使い方

保守・点検	…15
使用している工具・機器が止まったら	…17
仕様	…19
アフターサービスについて	…20
保証書	…裏表紙

その他

HITACHI

警告、 **注意**、 **注** の意味について

ご使用上の注意事項は「 **警告**」、「 **注意**」、「 **注**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

 **警告** : 誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

 **注意** : 誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、「 **注意**」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

 **注** : 製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」「使用上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」「使用上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

正弦波アダプタの安全上のご注意

警告

- ① 医療用機器などの生命に関わるような機器、非常用設備など社会的、公共的に重要な機器には使用しないでください。
 - 安定かつ正確な波形、周波数、電圧の出力、それらの条件を必要とする機器にはご使用にならないでください。これらの製品の使用により生じた損害については、当社は一切責任を負いません。
- ② 本製品は、日立ハイブリッド電源EH 400 および日立ポータブル電源EH 400D以外に接続しないでください。
 - 火災、故障の原因になります。
- ③ 感電に注意してください。
 - 正弦波アダプタの出力電圧はAC 100 Vです。電源コードや出力コード、入力部のプラグ部に触れないでください。
- ④ 使用する蓄電池は当社指定の蓄電池を使用してください。
- ⑤ エンジン発電機、昇圧器などのトランス類では使用しないでください。
 - 異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- ⑥ 正弦波アダプタを置く場所、作業する場所は整理整頓してください。
 - 切削屑などが端子部に入ると、短絡(ショート)して、発煙や発火の恐れがあります。
 - ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。

警告

- ⑦ 誤って落としたり、ぶつけたときは、破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
 - 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。
- ⑧ 正弦波アダプタに重い物を乗せたり、物を被せたり、落下しやすいところで使用しないでください。
 - 破損・落下などによるけが・感電・発火・火災の原因になります。
- ⑨ 正弦波アダプタを逆さにしないでください。
- ⑩ 電源コードは指定以外のものを使用しないでください。
 - 使用すると発熱・発火・感電・けがの原因になります。
- ⑪ 正弦波アダプタは0℃～40℃の温度範囲で使用してください。
 - この温度範囲以外では正弦波アダプタの性能を低下させたり、過熱、破損の原因になります。
- ⑫ 正弦波アダプタを自動車の車内、トランク、荷台や直射日光下で窓を閉め切った状態など高温になる場所に置かないでください。また、高温になる場所に保管しないでください。
 - 正弦波アダプタの故障や劣化の原因になり、発熱・発火の原因になります。
- ⑬ 正弦波アダプタを水や海水などでぬらしたり、漬けたりしないでください。また、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
 - 感電や火災、故障の原因になります。
- ⑭ ぬれた手で、出力コードや電源コードのプラグ部に触れないでください。
 - 感電の原因になります。
- ⑮ 作業場や使用場所は十分に明るくしてください。
 - 暗い場所での作業や使用は、事故の原因になります。
- ⑯ 近くに爆発性・引火性ガス（アセチレン、プロパンガスなど）・石油類（ガソリン、灯油など）・有機溶剤（シンナーなど）・爆発性粉じんなどや火気のある場所では絶対に使用しないでください。
 - 火災や事故の原因になります。
- ⑰ 塩害や化学性ガス害を受けやすい場所や砂、ちり、ほこりの多い場所では使用しないでください。
 - 漏電・感電・正弦波アダプタの破損の原因になります。
- ⑱ 正弦波アダプタを分解や修理、改造したりしないでください。
 - 発熱・火災・感電・けがの原因になります。
- ⑲ 正弦波アダプタ内部に針やヘアピン等の金属物を入れないでください。
 - 発熱・火災・破損・けがの原因になります。

警告

- ⑳ 正弦波アダプタを振り回したり、投げつけたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
 - 発熱・火災・破損・けがの原因になります。
- ㉑ 密閉した室内で使用しないでください。
- ㉒ 使用中、発煙、異臭、変形などの異常や不具合が生じた場合には、直ちにスイッチを切って使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口に依頼してください。
 - 破損・発火や感電、けがの原因になります。
- ㉓ 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
 - この取扱説明書および当社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
- ㉔ 正しく充電してください。
 - 充電する際は、換気の良い場所で充電してください。
 - 充電中、蓄電池や正弦波アダプタを布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
 - 使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ㉕ 接続する工具・機器の取扱説明書をよくお読みください。
 - 事故やけがの原因になります。
- ㉖ 子供を近づけないでください。
 - 事故の原因となります。
- ㉗ 正弦波アダプタを足の上などに落下させないでください。
 - 事故やけがの原因となります。

⚠ 注意

① 使用しない場合は、きちんと保管してください。

- 乾燥した場所で、子供の手の届かない所に保管してください。
事故やけがの原因になります。
- 正弦波アダプタを、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。
正弦波アダプタやハイブリッド電源やポータブル電源の蓄電池の劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。

② 注意深く手入れをしてください。

- 定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にて修理を依頼してください。
- 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
感電や短絡（ショート）して発火する恐れがあります。

③ コードを乱暴に扱わないでください。

- コードを持って正弦波アダプタを運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
- コードを熱、油、角のものが当たったところに近づけないでください。
- コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。
- 電源コードを使用しないときは、プラグキャップを取付けてください。

④ 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- 屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

⑤ 修理は、専門店で依頼してください。

- この正弦波アダプタを、改造しないでください。
- 修理およびポータブル電源の鉛蓄電池の交換は専門店で依頼してください。必ずお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にお申し付けください。
ご自身で修理・交換すると、事故やけがの原因になります。

⑥ 外観に変形・破損がある場合には、直ちに使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にて依頼してください。

鉛蓄電池の使用上のご注意

ポータブル電源をご使用の際は、以下の使用上のご注意をよくお読みになり、正しく安全にご使用ください。

⚠ 警告

蓄電池の漏液、発熱、発煙、発火を未然に防ぐため以下の内容を必ず守ってください。

- ① 蓄電池の端子間は素手で触れないでください。
 - 感電の原因になります。
- ② 蓄電池に釘をさす、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつける、落としたり、倒したりなど強い衝撃を与えないでください。
 - 有毒ガスが発生したり、水素ガスの発生により、発煙・発火の原因になります。
- ③ 外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- ④ (+)(-)を逆にして使用しないでください。
- ⑤ 蓄電池の(+)端子と(-)端子を短絡(ショート)させないでください。また、パイプレンチやスパナなどの工具類で端子間を接触させたり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。
 - 蓄電池を液漏れ、発熱、破裂させる原因となる恐れがあります。
- ⑥ 蓄電池を直接、コンセントや車のシガーライターソケットに接続しないでください。
 - 直接接続すると蓄電池の液漏れ、発熱、破裂したり、有毒ガスが発生したり、水素ガス発生により、発煙・発火の原因になります。
- ⑦ 蓄電池を本製品以外の用途に使用しないでください。
 - 本製品に使用している蓄電池は自動車用ではありません。
- ⑧ 充電の際に所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を中止して、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口に依頼してください。
- ⑨ 蓄電池を電子レンジに入れたり、高圧容器に入れるなど過熱、高圧を与えないでください。
- ⑩ 蓄電池が漏液したり、悪臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。
- ⑪ 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- ⑫ 蓄電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱、変色、変形、液漏れその他今までと異なる事に気がついたときは、直ちにハイブリッド電源EH 400 から接続アダプタまたは、蓄電池をはずして使用しないでください。
- ⑬ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。
 - 破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

⚠ 警告

- ⑭ 蓄電池を分解、改造、破壊しないでください。
 - 分解、改造、破壊すると蓄電池を液漏れ、発熱、爆発させる原因になることがあります。
- ⑮ 蓄電池の電解液は希硫酸を含んでいます。蓄電池が液漏れして液が皮膚、衣類に付着した場合、きれいな水で洗った後、医師の治療を受けてください。
 - 目に入ると失明、皮膚に付くとやけどの原因になります。
- ⑯ 電解液が口に入ったり、飲み込んだ場合は直ちに多量の飲料水でうがいを繰り返した後、多量の飲料水を飲み、医師の治療を受けてください。

⚠ 注意

- ① ご自分で蓄電池の点検をしないでください。蓄電池の点検は販売店に依頼してください。
 - 感電、やけど、引火性爆発の原因となる恐れがあります。
- ② 蓄電池の端子の腐食、液漏れ、電槽の変形などの現象に気が付いたときは使用しないでください。
 - 異常のあるまま使用すると、蓄電池を液漏れ、発熱、破裂させる原因となる恐れがあります。
- ③ 蓄電池破損で希硫酸が流出したときは直ちに重曹などで中和（泡が出なくなるまで）し、多量の水で洗ってください。
 - 床面や部品の腐食の原因となる恐れがあります。
- ④ お買い上げ後、初めて使用する際、さびや異臭、発熱、その他異常と思われるときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。
- ⑤ 蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。
- ⑥ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。
- ⑦ 使用後はすぐに満充電にしてください。
 - 鉛蓄電池は短期間でも完全放電した状態で保管すると、性能および寿命を極端に低下させ、使用不能になる恐れがあります。

鉛蓄電池を長持ちさせるために

- 鉛蓄電池は消耗品であり、寿命があります。
- 使用後は、すぐに充電してください。
- 本機をACコンセントに挿して、ハイブリッド電源 EH 400 に接続アダプタを挿しておくと、オート充電機能により、自動的に充電するため、鉛蓄電池が長持ちします。
- 前回満充電から3カ月を目安に1回は鉛蓄電池を充電してください。こまめな充電により鉛蓄電池が長持ちします。

リチウムイオン電池の使用上のご注意

リチウムイオン電池には寿命を長くする目的で出力を停止する保護機能がついています。使用中、電源スイッチを入れたままでも下記 ①、②、③ の場合、出力を停止する場合がありますが、これは保護機能によるものであり故障ではありません。

- ① 電池残量が少なくなると（電池電圧 8 V まで低下）出力を停止します。
このときは速やかに充電してください。
- ② 過負荷状態になると出力を停止する場合があります。
このときはいったん電源スイッチを切り、過負荷の原因を取除いてください。
- ③ 蓄電池が過熱状態になると出力を停止する場合があります。このときは、蓄電池の使用を中断し、ハイブリッド電源から取りはずして、風通しの良い日陰などで蓄電池を十分に冷ましてください。

再びご使用になれます。

さらに次に述べる注意事項を守ってください。

リチウムイオン電池をご使用の際は、以下の使用上のご注意をよくお読みになり、正しく安全にご使用ください。

⚠ 警告

蓄電池の漏液、発熱、発煙、発火を未然に防ぐため以下の内容を必ず守ってください。

- ① 蓄電池に切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
 - ・作業中に切りくずが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - ・作業中または使用中にハイブリッド電源や使用する工具・機器にたまった切りくず、ほこりが蓄電池に降りかからないようにしてください。
 - ・蓄電池を使用しないとき切りくず、ほこりが降りかかる場所に蓄電池を放置しないでください。
 - ・保管時、蓄電池は切りくず、ほこりを落とし、金属製の物（ねじ、釘、ネックレス、ヘアピンなど）とは別々にしてください。
- ② 蓄電池に釘をさす、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- ③ 外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- ④ (+)(-)を逆にして使用しないでください。
- ⑤ 蓄電池を直接、コンセントや車のシガーライターソケットに接続しないでください。
- ⑥ 蓄電池を指定工具・機器以外の用途に使わないでください。
- ⑦ 充電の際に所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、充電を中止してください。

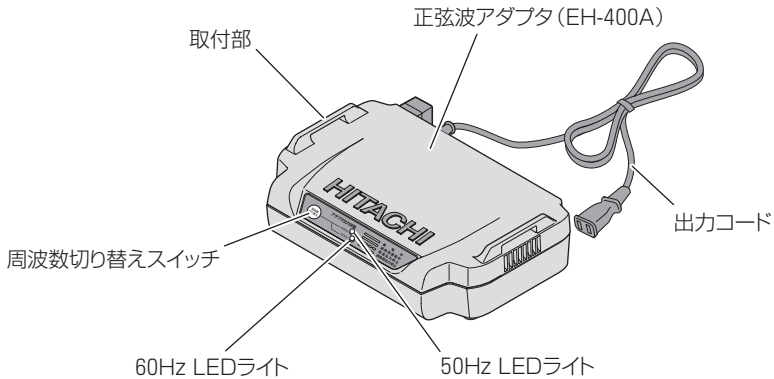
⚠ 警告

- ⑧ 蓄電池を電子レンジに入れたり、高圧容器に入れるなど過熱、高圧を与えないでください。
- ⑨ 蓄電池の(+)端子と(-)端子を短絡(ショート)させないでください。
 - ネックレス、ヘアピンなどの金属製の物と一緒に持ち運んだり、釘袋などに入れると、短絡(ショート)して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。
- ⑩ 蓄電池が漏液したり、悪臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。
- ⑪ 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- ⑫ 蓄電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱、変色、変形その他今までと異なる事に気がついたときは、直ちに使用工具・機器あるいは充電器より取り出して使用しないでください。
- ⑬ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。
 - 破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

⚠ 注意

- ① 蓄電池が漏液して液が目に入ったときは、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。
 - 放置すると液により目に障害を与える原因になります。
- ② 蓄電池が漏液して液が皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。
 - 皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。
- ③ お買い上げ後、初めて使用する際、さびや異臭、発熱、その他異常と思われるときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。
- ④ 蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。
- ⑤ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

各部の名称



用 途

本製品は日立ハイブリッド電源EH 400 および日立ポータブル電源EH 400 D専用です。日立ハイブリッド電源EH 400 および日立ポータブル電源EH 400 Dから出力される電力(矩形波)を工具・機器で利用できる電力(正弦波)に変換します。日立ハイブリッド電源EH 400 および日立ポータブル電源EH 400 Dに接続してご使用される際は、以下の用途にご使用ください。

- 電動工具および園芸工具用電源
- 室内、工事現場での仮設電源
- 非常時の電源
- 野外レジャー時の仮設電源

本製品の使用可能機器について

⚠ 警告

医療用機器などの生命に関わるような機器、非常用設備など社会的、公共的に重要な機器には使用しないでください。安定かつ正確な波形、周波数、電圧の出力、それらの条件を必要とする機器にはご使用にならないでください。

これらの製品の使用により生じた損害については、当社は一切責任を負いません。

⚠ 注意

蓄電池の容量がなくなると、電源出力が停止します。

パソコンなどのメモリー機能を持つ機器を使用する際は、データの消失に注意してください。

本製品は、当社の電動工具・園芸工具以外の工具・機器にも使用できます。使用する際は、使用する工具・機器の消費電力が最大出力 260 W 以下 (リチウムイオン電池 BSL 1430 取付時) であることを確認してください。本製品の温度が上がると自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度で使用になります。

使用可能な電気機器の例と使用時間の目安を以下に示します。

●使用可能電気機器の例と使用時間の目安

(リチウムイオン電池 BSL 1430 蓄電池使用時 周囲温度：25℃)

電気機器	消費電力表示	実使用電力 (測定値)	使用時間
携帯電話充電器	4.3 W	5.7 W	約 2 時間
LED ライト	10 W	9 W	約 2 時間
ノートパソコン	40 W	14 W	約 1.5 時間

注 • 上記の値は、一例として当社で測定した機器の数値を目安として示しています。各メーカーや機種により消費電力表示や実使用電力は異なります。

• 掃除機やポンプなどのモーターを使用している工具・機器、スタンバイ機能付きテレビなどの機器の消費電力表示は、各機器が安定したときの消費電力を表示しています。これらの機器は電源を入れたときや、起動時に大きな電力を消費します。機器の消費電力が本製品の最大出力以下であっても、使用できない場合があります。

• 本製品は、性質上、ラジオ、オーディオプレーヤーなどやテレビの画面にノイズが出る場合があります。

使い方

ポータブル電源EH 400 Dと接続して使用する際は、ポータブル電源EH 400 Dの取扱説明書をご参照ください。

⚠ 警告

- 接続する工具・機器の取扱説明書を事前によく読んでください。
- ハイブリッド電源EH 400 のスイッチを入れる前に、必ず接続する工具・機器のスイッチが切れていることを確認してください。
- ハイブリッド電源 EH 400 との接続時、ラッチは確実にかかっていることを確認してください。
ラッチがはずれると、本機が足の上に落ち、けがをする恐れがあります。

⚠ 注意

- 正弦波アダプタを接続しないで、工具・機器を使用すると、故障する場合があります。
- 蓄電池の容量がなくなると、電源出力が突然停止します。
パソコンなどのメモリー機能を持つ機器を使用する際は、データの消失に気を付けてください。

1

ハイブリッド電源EH 400を 正弦波アダプタに取付ける

ハイブリッド電源のラッチと正弦波アダプタの取付部の位置を合わせて取付けます。
『カチッ』と音がするまで押付けて、軽く引いてもはずれないことを確認してください。

2

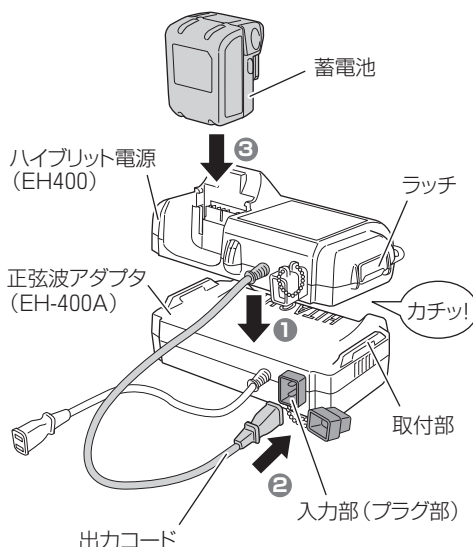
出力コードを接続する

ハイブリッド電源の出力コードを正弦波アダプタの入力部（プラグ部）に確実にさし込みます。
出力コードが抜け落ちないように、突き当たるまでしっかりとさし込んでください。

3

ハイブリッド電源に 蓄電池をさし込む

蓄電池を下図に示す向きで、ハイブリッド電源の底に当たるまでしっかりとさし込みます。



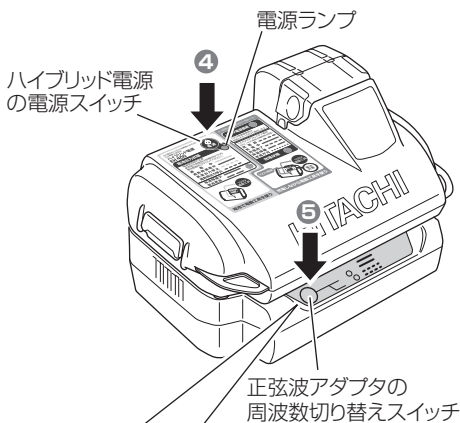
4

ハイブリッド電源の 電源スイッチを入れる

ハイブリッド電源の電源スイッチを押します。

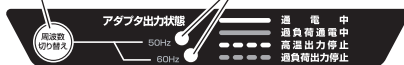
ハイブリッド電源の電源ランプ、正弦波アダプタのLEDランプが点灯することを確認してください。

点灯しないときは、プラグのさし込みがゆるい可能性があります。



周波数切り替えスイッチ
長押し(1秒以上)

LEDランプ



注

工場出荷時、正弦波アダプタは出力周波数 50 Hz に設定されています。出力 50 Hz の工具・機器を使用する場合は、変更する必要がありませんので、手順 ⑤ は行わず ⑥ に進んでください。

5

電源周波数 (50/60Hz) を 設定する

正弦波アダプタの周波数切り替えスイッチを長押し(1秒以上)すると、周波数を変更します。

切換中はLEDを点滅し、出力は停止します。

出力周波数を示す側のLEDランプが点灯します。

⚠ 注意

使用する工具・機器の周波数を確認してください。

工具・機器の性能が著しく低下したり、破損する場合があります。

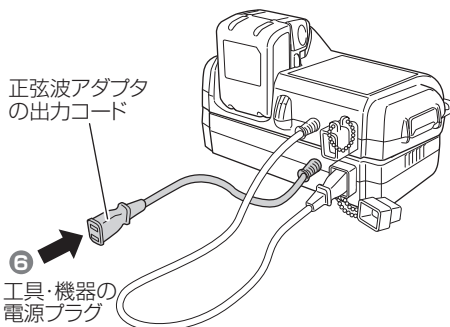
6

工具・機器を接続する

接続する前に、工具・機器のスイッチが切れていることを確認します。

工具・機器の電源プラグを、正弦波アダプタの出力コードに接続します。

抜けないように、しっかりと奥までさし込んでください。



- 注**
- 使用する際は、使用する工具・機器の消費電力が最大出力 260 W以下(リチウムイオン電池 BSL1430 取付時)であることを確認してください。本製品の温度が上がると自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度で使用になれます。
 - 掃除機やポンプなどのモーターを使用している工具・機器、スタンバイ機能付きテレビなどの機器の消費電力表示は、各機器が安定したときの消費電力を表示しています。これらの機器は電源を入れたときや、起動時に大きな電力を消費します。機器の消費電力が本製品の最大出力以下であっても、使用できない場合があります。
 - 本製品は、性質上、ラジオ、オーディオプレーヤーなどやテレビの画面にノイズが出る場合があります。

7

通電する

使用する工具・機器の取扱説明書に従い、正しく安全に使用してください。

8

通電を終了する

使用した工具・機器のスイッチを切り、ハイブリッド電源のスイッチを切ります。

- 注**
- 蓄電池による電源のため、家庭用交流(AC) 100 V電源に比べ、能力が低下する場合があります。

- 注**
- 電源コードを使用しないときは、プラグキャップを取付けてください。
 - 鉛蓄電池をご使用の場合、鉛蓄電池を出来るだけ長持ちさせるため、ご使用後は、すぐに充電してください。

●ハイブリッド電源の電源ランプおよび正弦波アダプタのLEDランプ表示について

警告

- 保護機能が作動したときは、必ず使用する工具・機器のスイッチを切り、原因を排除してから、再起動してください。特に、電動工具などに搭載しているオンロック機構(スイッチをはなしてもスイッチが入った状態に維持できる)付の工具・機器は、オンロックの解除を必ず行ってください。再起動させたとき、不意に工具・機器が動きだして、事故やけがの原因になります。
- 原因がはっきりせず、たびたび保護機能が作動するときは、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口で修理を依頼してください。

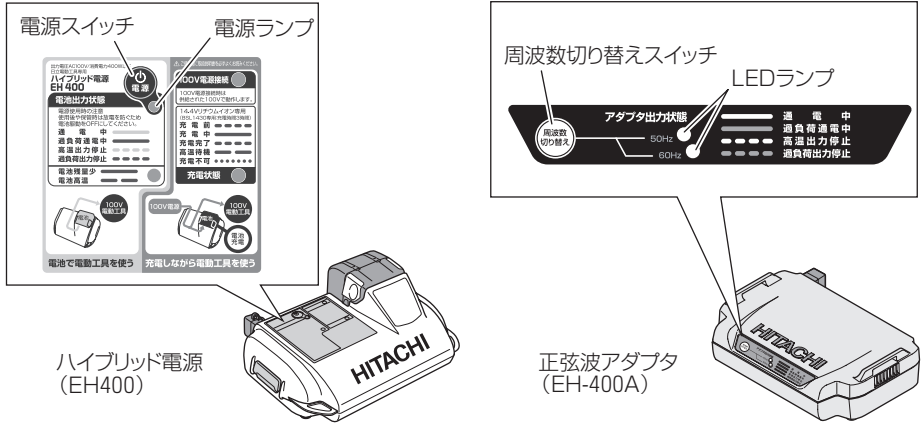
- 注**
- 保護機能の作動を繰り返すと、ハイブリッド電源または正弦波アダプタや蓄電池の故障、蓄電池寿命を低下させる原因になります。

電源の供給状態やハイブリッド電源または正弦波アダプタを保護するため、ハイブリッド電源または正弦波アダプタの保護機能が働いたときランプで表示します。

各状態は下表のようになってます。

(ハイブリッド電源に正弦波アダプタを接続した場合のみ。

なお、ハイブリッド電源を正弦波アダプタなしで使う場合の表示内容については、ハイブリッド電源EH 400 の取扱説明書を参照してください。)



ハイブリッド電源の電源ランプおよび正弦波アダプタのLEDランプの表示

ランプの表示		表示内容
緑点灯	連続点灯	交流 (AC) 100 V 電源出力中
赤点灯	連続点灯	最大出力 260 W を超えた状態 (この状態が連続すると、赤点滅になる)
緑点滅	0.5 秒点灯 / 0.5 秒消灯	内部の温度が上昇したため、電源出力を停止 (※ 1) (30 秒点滅後、消灯)
赤点滅	0.5 秒点灯 / 0.5 秒消灯	過負荷状態が続いたため、電源出力を停止 (※ 2) (30 秒点滅後、消灯)

(※ 1) 温度上昇保護機能

大電流が連続で流れる作業や、高温環境で急激な連続作業をすると、内部の温度が高くなります。高温による故障を防ぐため出力を停止します。ハイブリッド電源と正弦波アダプタ、蓄電池が冷えるのを待ってから、ハイブリッド電源の電源スイッチを押して再起動してください。

(※ 2) 過負荷保護機能

最大出力 260 W を超えた過負荷状態が続いた場合は、高温による故障を防ぐため出力を停止します。過負荷の原因を取り除き、ハイブリッド電源の電源スイッチを押して再起動してください。

(その他) 電池保護機能

予告なく出力を停止し、ランプは消灯します。また、炎天下などでご使用などで蓄電池が高温となったときも、出力を停止し、ランプは消灯します。このときは、一度蓄電池を抜いて、冷めてからご使用してください。

使い方

保守・点検

⚠ 警告

点検・手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

●取付ねじの点検

時々各部取付ねじでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら、締め直してください。

●本体はきれいに

⚠ 警告

鉛蓄電池の清掃に、乾いた布やはたきを使用しないでください。静電気が発生し、引火などの原因となる恐れがあります。

石けん水に浸した布をよく絞ってからふいてください。
ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油類はプラスチックを溶かす作用がありますので使わないでください。

●使用後の保管

使用後はすぐに充電してください。また、使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所はさけ、安全で乾燥した場所に保管してください。

⚠ 警告

- 火気の近くに保管しないでください。発熱・発火の原因になります。
- 軒先など雨がかったり、湿気のある場所には保管しないでください。
- 引火や爆発の恐れがある揮発性物質のにおいてある場所には保管しないでください。
- 正弦波アダプタを逆さにして保管しないでください。

⚠ 注意

- お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所には保管しないでください。
- 温度が急変する場所、直射日光の当たる場所には保管しないでください。

●保管時の注意 (鉛蓄電池の保管について)

前回満充電時から3カ月を目安に鉛蓄電池を充電してください。こまめな充電により鉛蓄電池が長持ちします。

⚠ 注意

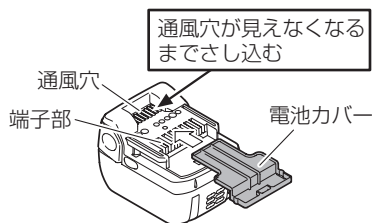
- 高温での保管は避けてください。
鉛蓄電池は30℃を超える場所で保管すると極端に容量が低下する原因になります。
- 短期間でも鉛蓄電池を完全放電した状態にしないでください。
また、鉛蓄電池を充電させないで1年以上保管しないでください。
蓄電池の性能および寿命を低下させ、使用不能になる恐れがあります。

●リチウムイオン蓄電池について

⚠ 警告

リチウムイオン電池の端子部に導電性のある異物が入り込むと、短絡(ショート)して発熱、発煙、発火する恐れがありますので、保管するときは、以下の内容を必ず守ってください。

- 収納ケース等に保管するときは、ケース内に導電性のある切りくずや釘、針金や銅線などの線材を入れないでください。
- 短絡(ショート)するのを防ぐため、電池カバーを取付けて保管してください。



- 注** 長期間(3ヶ月以上)リチウムイオン蓄電池を保管するときは、満充電にして保管してください。
長期間、電池残量が少ない状態で保管すると、使用する際に充電できなくなる恐れがあります。

使用している工具・機器が止まったら

下記の点検と処置をお願いします。

処置後なお異常がある場合は、ただちに使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口にご依頼してください。

ランプ表示機器		ランプ表示色	ランプ表示状態
充電中	ハイブリッド電源 EH 400 	赤	点滅(0.1秒点灯／0.1秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
		—	点灯しない
使用中	ハイブリッド電源 EH 400 	緑	点滅(0.5秒点灯／0.5秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
		赤	点滅(0.5秒点灯／0.5秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
		—	点灯しない
	正弦波アダプタ EH-400A 	—	点灯しない
		—	点灯しない
		緑 (30秒点滅後、消灯)	点滅(0.5秒点灯／0.5秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
		赤 (30秒点滅後、消灯)	点滅(0.5秒点灯／0.5秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
		—	点灯しない
	ポータブル電源 EH 400 Dの 接続アダプタ 	—	点灯しない
		赤	点滅(0.5秒点灯／0.5秒消灯) ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

原 因	対 処
▶ ハイブリッド電源 または蓄電池の異常	▶ 接続アダプタの電池取付部や接続アダプタまたは蓄電池の端子部に異物が入っていないか確認してください。
▶ —	▶ 各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
▶ 本製品の高温による 出力停止	▶ • 温度が下がってから使用してください。 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
▶ 最大出力を超えた過負荷状態が続いたため、出力停止	▶ • 使用工具・機器の消費電力についてご確認ください。 ※P 12「本製品の使用可能機器について」参照 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
▶ 自動電源オフ機能が作動	▶ ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。 ※P 20「自動電源オフ機能について」参照
▶ —	▶ 各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
▶ 本製品の高温による 出力停止	▶ • 温度が下がってから使用してください。 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
▶ 最大出力を超えた過負荷状態が続いたため、出力停止	▶ • 使用工具・機器の消費電力についてご確認ください。 ※P 12「本製品の使用可能機器について」参照 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
▶ 自動電源オフ機能が作動	▶ ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。 ※P 20「自動電源オフ機能について」参照
▶ —	▶ 各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
▶ 電池残量（30 %未満）の状態	▶ 故障ではありませんが、早めに鉛蓄電池の充電をしてください。

※ポータブル電源EH 400Dの取扱説明書に記載のページを示しています。

仕 様

形 名	EH-400A	
蓄電池仕様（形名）	リチウムイオン電池(BSL1430)	鉛蓄電池
入 力 電 圧	DC 14.4 V	DC 12 V
出 力 電 圧	AC 100 V	
最 大 出 力	260 W (※1)	240 W (※2)
		150 W (※2)
出 力 周 波 数	50 / 60Hz（切替機能付）	
出 力 波 形	正弦波	
使 用 温 度 範 囲	0℃～40℃	
本 体 寸 法	239 mm × 159 mm × 63 mm（縦×横×高さ）	
質 量	1.8 kg	

（※1）：使用する際は、工具・機器の消費電力が最大出力260 W以下であることを確認してください。

（※2）：鉛蓄電池でのご使用の場合、最大出力240 Wでの使用できる時間は約30分です。連続で使用できる出力電力は150 Wです。

アフターサービスについて

安全に能率よくご使用いただくために、定期的に点検に出されることをおすすめします。
正常に作動しないときは、ご自分で修理をなさらず、お買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口にご依頼ください。
また、アフターサービスについてご不明の場合、その他お困りの場合は、お買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口にお問い合わせください。

相談と修理の窓口一覧表

(家庭電気製品の表示に関する公正競争規約による表示)

本製品についてのご相談や修理は、お買い求めの販売店へどうぞ。

この商品についてのご相談や修理は、お買い求めの販売店が承るようになっています。転居されたり、贈物でいただいた場合などでお困りの場合は、お近くの相談と修理の窓口にご相談ください。なお、相談と修理の窓口の所在地、電話番号など、変わる場合もありますので、その節は「電動工具お客様相談センター」をご利用ください。新しい所在地、電話番号をご案内いたします。

お住まいの地域	窓口の所在地	支店(部)名	電話番号
全 国	東京都港区	営業本部	(03) 5783 - 0626
北海道	札幌市	北海道	(011) 896 - 1740
青森、岩手、宮城、秋田、 山形、福島	仙台市	東北	(022) 288 - 8676
茨城、栃木、群馬、埼玉、東京、 千葉、神奈川、山梨、新潟、 長野、静岡県富士川以东	東京都港区	関東	(03) 5783 - 0608
岐阜、愛知、三重、 静岡県富士川以西	名古屋市	中部	(052) 533 - 0231
富山、石川、福井	金沢市	北陸	(076) 263 - 4311
滋賀、京都、大阪、兵庫、 奈良、和歌山	西宮市	関西	(0798) 37 - 2665
鳥取、島根、広島、岡山、山口	広島市	中国	(082) 504 - 8282
徳島、香川、愛媛、高知	高松市	四国	(087) 863 - 6761
福岡、佐賀、長崎、熊本、 大分、宮崎、鹿児島、沖縄	福岡市	九州	(092) 621 - 5772

「電動工具お客様相談センター」 ☎ 0120 - 208822 (フリーダイヤル・無料)
※携帯電話からはご利用になれません。 (土・日・祝日を除く 午前9:00～午後5:00)
電動工具ホームページ—<http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/>

その他

メ モ

日立正弦波アダプタ 保証書

形 名		EH-400A		保証期間	本 体 : 1 年 (付 属 品 は 除 く)
※お買い上げ日		平 成	年	月	日
		製造番号			
※お 客 様	お 名 前				
	ご 住 所	〒			
※販 売 店	住 所	〒 電話 ()			
	店 名				

※印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

保証期間内に取扱説明書などの注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき無料修理いたします。お買い上げの日から上記の期間内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただき、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

- 保証期間内でも次のような場合には、有料修理となります。
 - 使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
 - お買い上げ後の衝撃、落下あるいは移動、輸送などによる故障または損傷。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
 - 保管の不備およびお手入れの不備による故障または損傷。
 - 本書の提示がない場合。
 - 本書に形名、お買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
 - 一般使用以外 (例えば業務用など) に使用された場合の故障および損傷。
 - 付属品、別売部品や消耗品類の場合。
- 本製品の故障などに伴う二次的損害に対する保証はいたしません。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。
- ご転居、ご贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、取扱説明書記載の営業本部または、支店にお問い合わせください。

- この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または日立工機 (株) の相談と修理の窓口にお問い合わせください。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is only Japan)



〒108-6020 東京都港区港南 2-15-1 (品川インターシティ A 棟)
電話 (03) 5783-0626 (代)